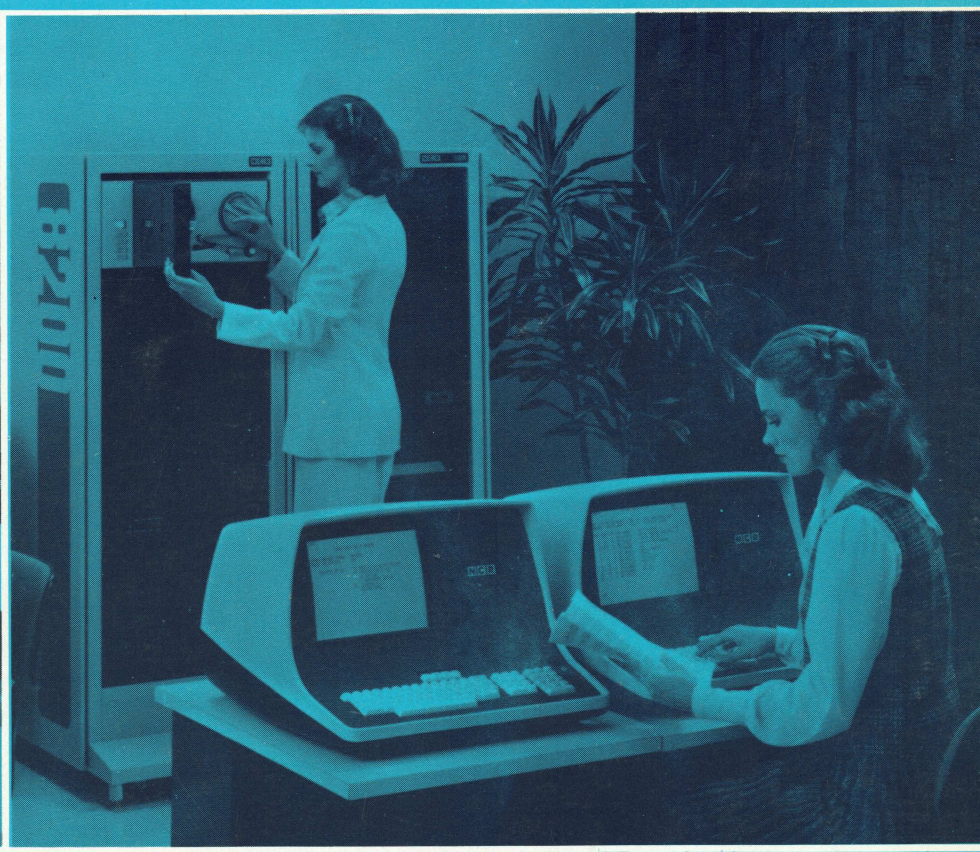
Sistemas Interactivos NCR

NCR



Aplicaciones Programadas para los Sistemas Interactivos NCR

* **CONTABILIDAD GENERAL**
* **FACIL**
  Facturación - Almacenes - Clientes - Estadísticas

* **ORBIT-I**
  Pedidos - Facturación - Giros - Remesas - Clientes - Comisiones - Estadísticas - Almacenes - Reposiciones

* **NOMINAS**
  Liquidaciones, C-2, C-1

* **IMCS - GESTION PRODUCCION**
  Estructuras de Materiales - Control de Inventario - Planificación Necesidades - Rutas - Trabajos en Proceso - Planificación de Capacidades

* **SICAUTO**
  Para Concesionarios de Automóviles

* **SIHOS**
  Sistema Interactivo Hospitalario

* **IBIS**
  Para Empresas de Confección

* **SIR**
  Sistema de Reservas para Hoteles

* **SIROD**
  Sistema Interactivo de Riesgos Diversos

* **SIMUP**
  Sistema Interactivo de Mutuas Patronales

Sistemas de Proceso Directo Interactivo

Los ordenadores y los sistemas de proceso de la información están diseñados para resolver problemas y facilitar las respuestas necesarias para una dirección efectiva. En todo el mundo, todos los niveles de dirección, en todas las líneas de negocios, han aplicado la velocidad de los ordenadores, su eficacia y capacidad para almacenar información para sus requerimientos en las operaciones presentes y futuras.

El Proceso Directo Interactivo es un modo eficiente de operatoria de ordenador, que aprovecha los más nuevos conceptos en el diseño del hardware y utilización del software. Este método combina la entrada directa de datos con el proceso de los archivos maestros y puede ser aplicado a todas las líneas de negocios —tanto pequeños como grandes— y a todas las clases de aplicaciones, desde las funciones comunes de registro por teclado, hasta los complejos procedimientos de las operaciones de teleproceso en tiempo real.

Un sistema de Proceso Directo Interactivo puede combinar el valor histórico de las cuentas de registro visible con la versatilidad de los módulos magnéticos de datos, o puede usar el almacenamiento magnético de datos enteramente para el proceso de información. En cualquier caso, el sistema facilita datos e informes a tiempo, de gran valor en las operaciones diarias y en los planes de largo alcance para todo tipo de negocios.

Los sistemas de Proceso Directo Interactivo combinan la velocidad y el poder de proceso del ordenador con la facilidad y simplicidad de la pantalla terminal: en un paso de proceso —por ejemplo— se actualizan con seguridad los registros e informes de contabilidad. La pantalla es tan simple de usar como una máquina de escribir, empleando una técnica conversacional de preguntas y respuestas para guía del operador e interacción con el procesador.

Los sistemas de Proceso Directo Interactivo realizan las mismas funciones que los sistemas "batch". Utilizan la alta velocidad del procesador para realizar estas operaciones con cada dato que entra al ciclo de proceso en una base de acceso al azar. Muchas de las funciones "batch" son realizadas simultáneamente, por lo que los archivos maestros se actualizan instantáneamente. Como resultado de la entrada directa de datos en tiempo real, la relación o actualización de los registros con las transacciones, es tan actual como la última transacción en sí misma y tanto si la entrada es hecha en el sistema o a través de un terminal de la red de transmisión.

El Proceso Interactivo elimina la necesidad de operaciones manuales suplementarias fuera de línea y facilita un grado más alto de seguridad de proceso, porque los errores son inmediatamente detectados y corregidos en la pantalla antes de que penetren en el sistema.

Los sistemas de Proceso Directo Interactivo NCR I-8000 ofrecen una selección de capacidades de proceso de la información en una variedad de configuraciones de ordenador verdaderamente grande. Alcanzan los requerimientos inmediatos y rápidamente se adaptan o migran de acuerdo con las necesidades cambiantes de organizaciones de todos los tamaños.

Familia NCR I-8100

Los ordenadores NCR I-8100 son sistemas modulares de propósito general, para el proceso de la información. Constituyen una inversión económica, como sistema total para usuarios de ordenadores por primera vez, o como instalación satélite para usuarios de más sofisticado proceso distribuido.

Estos sistemas de alto rendimiento operan en el modo de proceso directo interactivo y pueden combinar el valor histórico de las cuentas de registro visible con la versatilidad de los módulos magnéticos de datos. Esto hace que sean sistemas ideales para aplicaciones tradicionales de contabilidad y administración, como facturación, clientes, proveedores, nóminas, control de almacén y contabilidad general; y para muchas aplicaciones especializadas para los negocios, la administración pública, educación, ingeniería e instituciones científicas.

El NCR I-8100 incluye terminal de pantalla CRT para mayor interacción operador/procesador y es fácil de entender, operar e implementar. Su pequeño tamaño físico impresiona tanto como su alto rendimiento, y su diseño compacto, con mínimos requisitos de electricidad y acondicionamiento, le permite adaptarse rápidamente en el entorno de las oficinas.

Una configuración básica constituye un sistema versátil y completo de proceso de información. Incorpora avanzada tecnología hardware, poderoso software y paquetes de aplicaciones orientados a conseguir resultados en los negocios. Características opcionales y periféricos de entrada/salida aumentan su versatilidad.

Los sistemas NCR I-8100 de Proceso Directo Interactivo hacen más para incrementar el rendimiento en el área del proceso de la información y para reducir los costes de mantenimiento de registros, que cualquier sistema comparable de los que están disponibles hoy en el mercado.

Especificaciones generales	**NCR I-8130**	**NCR I-8150**
Memoria del procesador	64 Kbytes	64 Kbytes
— Tiempo ciclo lectura/grabación	600 ns	600 ns
Pantalla CRT		
— Standard	1	1
— Líneas	16	16
— Caracteres	512	512
Disco flexible		
— Densidad simple	242.944 bytes	
— Densidad doble	452.608 bytes	
— Densidad cuádruple	971.776 bytes	
Disco integrado		10 Megabytes
— Cartucho de datos-máximo		2,5 Megabytes
Impresora de registros visibles		
— 12 caracteres/pulgada	180 cps	180 cps
— Lector de códigos de barras	1	1
Impresora matrix	50 lpm	50 lpm
Opciones		
Memoria del procesador		
— Máximo	64 Kbytes	256 Kbytes
— Soporte de memoria (batería)	1	1
Pantalla CRT		
— Opcional	1	1
— Líneas	24	24
— Caracteres	1920	1920
Disco flexible		
— Densidad simple	242.944 bytes	242.944 bytes
— Densidad doble	452.608 bytes	452.608 bytes
— Densidad cuádruple	971.776 bytes	971.776 bytes
Disco no integrado - incrementos 10 Mb		30 Megabytes
Unidad de cassette	1 ó 2	1 ó 2
(280 pies, 160.000 caracteres)		
Impresora matrix	70/125 lpm	70/125 lpm
Impresora de banda		200 lpm
Alimentador papel continuo (Imp. R.V.)	1 ó 2	1 ó 2
Adaptador de comunicaciones	Sí	Sí

8010

Familia NCR I-8200

Los sistemas NCR I-8200 son el siguiente nivel lógico de migración o el nivel de comienzo, de sistemas de propósito general para el proceso de la información. Estos sistemas compactos, orientados al proceso de bajo coste en los negocios, facilitan día a día el control de dirección para empresas medias y pequeñas.

Estos sistemas son fáciles de entender y fáciles de operar, además de ser muy versátiles. Junto con su pequeño espacio físico, tienen el nivel y la capacidad para soportar auto-transacciones, multiprogramación, múltiples terminales de pantalla y proceso en base integrada de datos. Diseñados para aplicaciones interactivas, orientadas a transacciones, también se adaptan idealmente en entornos de procesos "batch" y de comunicaciones remotas en "batch". Pueden manejar transacciones localmente, mientras se comunican al mismo tiempo con un sistema central en una red de proceso distribuido.

El NCR I-8200 incluye terminal de pantalla CRT, como centro de control del operador para proceso interactivo. En un entorno de multiprogramación, la entrada de datos y su recuperación para diferentes aplicaciones puede tener lugar simultáneamente, con los recursos completos del sistema prácticamente dedicados a cada operador de terminal. Los archivos maestros están organizados para que una simple transacción, entrada y verificada a través de una pantalla terminal, actualice automáticamente todos los registros afectados.

El alto rendimiento del NCR I-8200 ofrece al usuario los beneficios del proceso interactivo de datos a un coste realmente bajo, con acceso inmediato a la información. Cada sistema básico es expansible para minimizar la especulación de los requerimientos futuros y se adapta rápidamente a los requisitos de control e información de todo tipo de negocios.

Especificaciones generales	**NCR I-8230**	**NCR I-8250**	**NCR I-8270**
Memoria del procesador	64 Kbytes	64 Kbytes	128 Kbytes
— Tiempo ciclo lectura/grabación	600 ns	600 ns	600 ns
Pantalla CRT			
— Standard	1	1	1/3
— Líneas	24	24	24
— Caracteres	1920	1920	1920
Disco integrado	5/10 Megabytes	10 Megabytes	10 ó 27/54 Megabytes/eje
Unidad integrada de cassette (280 pies, 160.000 caracteres)	1	1	1
Impresora matrix			
— Líneas por minuto	50	50	50
— Conjunto de caracteres	64	64	64
— Columnas por línea	132	132	132
— Líneas por pulgada	6	6	6
— Original más 4 copias	Sí	Sí	Sí
Opciones			
Memoria del procesador			
— Máximo	96 Kbytes	128 Kbytes	512 Kbytes
— Soporte de memoria (batería)	1	1	1
Pantallas CRT-máximo	5	24	24
Almacenamiento disco-máximo	40 Megabytes	80 Megabytes	364 Megabytes
Segunda unidad cassette	1	1	1
Unidad de banda magnética			
— Canales	9	9	9
— Modo NRZ	800 bpi	800 bpi	800 bpi
— Modo fase	1600 bpi	1600 bpi	1600 bpi
Disco flexible	242.944 bytes	242.944 bytes	242.944 bytes
— Velocidad de transferencia	38 KB	38 KB	38 KB
Impresora matrix-máximo	4	23	23
Impresora de línea-velocidad máxima	600 lpm	600 lpm	600 lpm

NCR
NCR

Familia NCR I-8400

Los sistemas NCR I-8400 mantienen las técnicas del Proceso Directo Interactivo en una escala mayor para sistemas de proceso de la información. Aplicaciones interactivas múltiples son manejadas fácilmente en línea, desde terminales de pantalla CRT. Estas estaciones de trabajo eliminan la entrada redundante de datos y aseguran que los archivos maestros son siempre tan actuales como la última transacción que entra al sistema en tiempo real.

Estos sistemas de Proceso Directo Interactivo incorporan un hardware de alto rendimiento y un software compatible. Las características del hardware incluyen el uso extensivo de circuitos lógicos emisores-acoplados, procesamiento en doble-fase "pipeline" con tiempo de ciclo de 112 nanosegundos y memoria MOS con corrección de error al bit y detección de error al doble bit. La arquitectura "bus" de transferencia interna elimina los cuellos de botella del proceso y hasta tres niveles de diagnóstico comprueban automáticamente los componentes y aislan las funciones erróneas.

Un controlador integrado de disco, opcional, facilita comunicaciones con la memoria durante las operaciones de transferencia de datos, para un máximo rendimiento de los archivos. Este controlador supervisa un conjunto de hasta ocho ejes de discos. Las unidades de disco pueden conectar también con el sistema a través del canal común.

El nuevo subsistema de Control de Enlace de entrada/salida puede ser usado también para la unión de discos e impresoras. Esta técnica de conexión de periféricos facilita un más alto rendimiento de la información a un coste más atractivo.

Los terminales remotos pueden conectarse con el sistema a través de un subsistema Integrado de Comunicaciones, opcional, en un entorno de telecomunicaciones. Aplicaciones síncronas y asíncronas son procesadas eficientemente, con un mayor rendimiento, a varios niveles de caracteres y velocidades de transferencia.

Los sistemas NCR I-8400, como todos los sistemas NCR, son soportados por una completa variedad de productos y servicios que aseguran el máximo retorno de la inversión. Facilitan un camino de migración creciente para sistemas interactivos y un puente para sistemas mayores.

Especificaciones generales	**NCR I-8410**	**NCR I-8430**
Memoria del procesador	256 Kbytes	256 Kbytes
— Tiempo ciclo lectura/grabación	475 ns	475 ns
Pantalla CRT		
— Standard	1	1
— Líneas	24	24
— Caracteres	1920	1920
Controlador enlace E/S. Almacenamiento disco	81 Megabytes	81 Megabytes
Impresora de línea		
— Líneas por minuto	300/600/900	300/600/900
— Conjunto de caracteres	64 ó 96	64 ó 96
— Columnas por línea	132	132
— Líneas por pulgada	6	6
Opciones		
Memoria del procesador		
— Máximo	1024 Kbytes	1280 Kbytes
— Canales comunes	2	3
Pantallas CRT - Máximo	*	*
Almacenamiento en disco		
— Máximo (Disco 6530)	648 Megabytes	648 Megabytes
— Máximo (Disco 6590)	268 Megabytes	268 Megabytes
Impresora matrix-máximo	*	*
Impresora líneas-velocidad máxima	1200 lpm	1200 lpm
*Comunicaciones integradas-máximo	20 líneas	20 líneas
*Multiplexor-máximo	128 líneas	253 líneas

8400
NCR

Diseño de Compatibilidad Ascendente

Los ordenadores interactivos NCR cubren el espectro completo, con sistemas orientados a soluciones y facilitando progresivamente un mayor poder de proceso. El Diseño de Compatibilidad Ascendente ofrece un suave camino de transición, tanto en procedimientos de conversión como en inversión, para llegar al siguiente modelo o sistema mayor en el modo de proceso. El modo de proceso puede ser interactivo, "batch", orientado a transacciones, proceso distribuido, o una combinación de estos modos.

NCR pone énfasis en el concepto de Sistemas Totales. Esto incluye alto rendimiento del hardware —ordenadores, terminales y productos de comunicaciones— del software y del soporte a clientes. Aplicaciones desarrolladas y programas llave en mano, están disponibles en la biblioteca de software de NCR. Muchos costes de programación, pruebas y documentación pueden ser evitados enteramente usando estos programas.

El Diseño de Compatibilidad Ascendente añade una nueva dimensión a los sistemas de proceso de la información. Ahora, por primera vez, este práctico concepto permite al usuario trasladar archivos, programas, terminales y periféricos, a sistemas de ordenador sucesivamente mayores y más potentes.

Para los usuarios que adquieren su primer ordenador, el Diseño de Compatibilidad Ascendente ha establecido un standard de crecimiento protegido virtualmente ilimitado, tanto en capacidades de proceso como en inversión.

El usuario actual de NCR está recibiendo ya los beneficios de la compatibilidad ascendente. En cualquier momento, sin interrumpir significativamente las operaciones presentes, el usuario puede acoplar las operaciones de proceso y las instalaciones a un sistema interactivo mayor, para incrementar la productividad a una mejor relación coste/rendimiento.

Para el usuario de otro hardware, los sistemas de Proceso Directo Interactivo NCR I-8000, ofrecen configuraciones en un nivel de entrada para los requerimientos de hoy y con un camino realista de expansión y migración para el futuro.

Su Técnico NCR puede facilitarle más información sobre cada sistema de la Serie I de NCR. Pídale una detallada presentación para Vd.

NCR España, S. A.

Edificio NCR: C/ Albacete, 1 - Madrid-27.
Avda. Infanta Carlota, 125-127 - Barcelona-15.

SUCURSALES:
ALICANTE • BILBAO • BURGOS • CADIZ • CORDOBA • GRANADA • LA CORUÑA • LAS PALMAS • LEON • MALAGA • MURCIA • OVIEDO • PALMA DE MALLORCA • PAMPLONA • SALAMANCA • SAN SEBASTIAN • SANTANDER • SEVILLA • SANTA CRUZ DE TENERIFE • VALENCIA • VALLADOLID • VIGO • VITORIA • ZARAGOZA

NCR
Sistemas Totales de Informática.

Serie NCR 8100

NCR

Serie NCR 8100

La serie NCR 8100 es una familia de sistemas informáticos que ofrece a las empresas pequeñas avanzada tecnología de equipo, poderoso software y probados programas de aplicaciones comerciales a un costo muy razonable. Estos sistemas informáticos de bajo costo para finalidades generales han sido concebidos para acelerar y controlar el procesamiento de la información contable.

Los sistemas NCR 8100 utilizan los medios de archivo que mejor se adaptan a las necesidades de cada usuario: tarjetas de cuenta, económicos cassettes de cinta magnética, disco flexible o discos con gran capacidad de almacenamiento.

Todos los sistemas son entregados con documentación completa, lo cual simplifica la transición y la puesta en marcha. Consecuentemente, se obtiene un rendimiento inmediato de la inversión en la forma de economías directas en equipo, personal y programación.

B1000
B1000

Capacidad de procesamiento ilimitada

El pequeño tamaño físico de los sistemas NCR 8100 ***no significa*** una capacidad de procesamiento ***limitada.*** Estos sistemas ofrecen soluciones racionales a los problemas básicos de procesamiento de las funciones contables de su negocio, tales como cuentas por pagar, cuentas por cobrar, contabilidad general, facturación, control de existencias, registro de pedidos, nómina, análisis de ventas y análisis financieros. Suministran a la gerencia toda la información necesaria para la toma de decisiones acertadas.

Los sistemas NCR 8100 están perfectamente adaptados a las necesidades de los usuarios. Permiten procesar y reprocesar datos, emitirlos en una nueva forma, reevaluarlos y tomar decisiones conforme se analizan.

La amplia biblioteca de aplicaciones preprogramadas y probadas significa que el sistema de cada usuario puede volverse productivo inmediatamente con una inversión mínima en tiempo, dinero y personal.

Facilidad de operación

Los sistemas NCR 8100 están concebidos para proporcionar máxima facilidad, sencillez y exactitud de operación en un ámbito de trabajo agradable. Todos los elementos funcionales del sistema están cómodamente disponibles al operador y todas las funciones de procesamiento pueden ser ejecutadas con mínimo esfuerzo físico.

El operador es guiado a través de todas las funciones de procesamiento mediante instrucciones claras y sencillas exhibidas en el terminal vídeo del sistema. La información es alimentada al sistema mediante un teclado que incorpora la disposición alfanumérica familiar de las máquinas de escribir conforme el operador llena los ''espacios'' apropiados en la pantalla del terminal vídeo. De un vistazo, el operador puede asegurar que la información está completa y verificar la exactitud de los datos antes de que éstos entren al sistema.

Y los datos no tienen que ser registrados más que una sola vez — todos los archivos afectados son actualizados inmediatamente. Así, la entrada repetida de datos es eliminada.

La salida de datos es rápida y nítida — la impresión se efectúa siempre en el sitio preciso requerido por el sistema.

8100

Migración a sistemas más poderosos

Los sistemas de la serie NCR 8100 son los más pequeños en la familia de computadores NCR 8000. En el desarrollo de esta excelente familia de sistemas informáticos, uno de los principales objetivos era suministrar una vía de migración fácil del sistema más pequeño a los miembros más poderosos en etapas sencillas y económicas. La arquitectura y los modos de operación diseñados para uso con los sistemas 8100 proporcionan la base para esa facilidad de crecimiento.

El usuario puede realizar ahora la conversión en forma fácil y económica al momento que ***le convenga.*** Conforme las necesidades de procesamiento del usuario crezcan como resultado de la evolución de la empresa, el programa de migración NCR proporciona una ruta de transición lógica y conveniente a sistemas más grandes y poderosos.

Esto protege al usuario contra la obsolescencia de su sistema.

I-8130

En resumen

La serie de sistemas informáticos NCR 8100 es versátil y económica, fácil de aprender y fácil de operar. Establece nuevos criterios de eficiencia en la ejecución de las funciones contables de las empresas modernas.

- Aumenta la productividad — proporciona control más estricto
- Pasa rápida y fácilmente de una aplicación a otra
- Elabora estados contables sumarios y confecciona informes financieros y administrativos
- Proporciona los beneficios del procesamiento electrónico de datos a un costo razonable
- Proporciona la base para un sistema que puede expandirse conforme crezcan las necesidades del usuario.

Y la red mundial NCR de centros de servicio está tan cerca como su teléfono para asegurar que el sistema continúe produciéndole los beneficios para los cuales fue instalado.

Su representante NCR tendrá mucho gusto en demostrarle este moderno sistema informático, el cual puede brindarle considerables economías.

NCR

SP-1682-S 1077